

在非干净关闭后修复MongoDB

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[查看日志数据](#)

[如果数据库未启动，则修复该数据库](#)

简介

本文档介绍如何在非干净关闭后修复安全网络分析（以前称为Stealthwatch）管理器设备上的MongoDB。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解任何命令的潜在影响。”

查看日志数据

使用`less`命令查看`mongodb.log`文件。

```
732smc:~# less /lancope/var/mongodb/log/mongodb.log
2021-06-21T14:54:43.029+0000 I CONTROL ***** SERVER RESTARTED *****
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] MongoDB starting : pid=87057 port=27017
dbpath=/lancope/var/database/dbs/mdb/ 64-bit host=usseccrapstwsml
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] db version v3.0.15
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] git version:
b8ff507269c382bc100fc52f75f48d54cd42ec3b
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] build info: Linux 3555b2234f08 4.9.0-2-
amd64 #1 SMP Debian 4.9.13-1 (2017-02-27) x86_64 BOOST_LIB_VERSION=1_49
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] allocator: tcmalloc
2021-06-21T14:54:43.033+0000 I CONTROL [initandlisten] options: { config:
"/etc/mongodb/mongodb.conf", net: { port: 27017 }, processManagement: { fork: true }, storage: {
dbPath: "/lancope/var/database/dbs/mdb/" }, systemLog: { destination: "file", logAppend: true,
path: "/lancope/var/mongodb/log/mongodb.log" } }
2021-06-21T14:54:43.050+0000 W - [initandlisten] Detected unclean shutdown -
```

```
/lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock is not empty.
2021-06-21T14:54:43.063+0000 I STORAGE [initandlisten] *****
old lock file: /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock. probably means unclean shutdown,
but there are no journal files to recover.
this is likely human error or filesystem corruption.
please make sure that your journal directory is mounted.
found 2 dbs.
see: http://dochub.mongodb.org/core/repair for more information
*****
2021-06-21T14:54:43.063+0000 I STORAGE [initandlisten] exception in initAndListen: 12596 old
lock file, terminating
2021-06-21T14:54:43.063+0000 I CONTROL [initandlisten] dbexit: rc: 100
```

如果数据库未启动，则修复该数据库

步骤1:检查蒙古状态

要检查lc-mongodb.service的状态，请发出`systemctl is-active lc-mongodb`命令。

如果Mongo处于活动状态，则结果将类似于：

```
732smc:/# systemctl is-active lc-mongodb
active
732smc:/#
```

如果Mongo未处于活动状态，则结果将类似于：

```
732smc:/# systemctl is-active lc-mongodb
inactive
732smc:/#
```

第二步：停止Mongo服务

如果发现lc-mongodb服务处于活动态，请使用`/bin/systemctl stop lc-mongodb.service`。

```
732smc:/# /bin/systemctl stop lc-mongodb.service
732smc:/# /bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active
Active: inactive (dead) since Thu 2022-04-07 12:33:49 UTC; 1s ago7
```

稍等片刻，确保芒果处于停止状态。根据需要`使用/bin/systemctl status lc-mongodb.service`命令以确保服务处于inactive状态。

第三步：收集进程ID(PID)

检查锁定文件是否仍包含PID。发出`cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock`命令。

此输出显示锁定文件包含mongo服务的PID。此文件必须仅包含服务处于活动状态的数据。

注：如果返回了PID，请注意该值，如步骤4中所用

```
732smc:/# cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
14259
732smc:/#
```

此输出显示锁定文件不包含PID。如果进程未处于活动状态，则此文件必须为空。如果没有PID，请

继续步骤7。

```
732smc:/# cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
732smc:/#
```

第四步：检查PID状态

如果第3步中检查的mongod.lock文件包含一个PID，请运行`ps faux | grep [1]4259`令（使用步骤3中的PID更改[1]4259）以检查PID是否存在，如果发现该PID，则随后将其终止。

注：括号表达式不是必需的，但会导致输出中排除“grep”命令。

```
732smc:/# ps faux | grep [1]4259
mongodb 14259 0.3 0.4 516180 71520 ? S1 12:38 0:03 /lancope/mongodb/bin/mongod --fork --config
/etc/mongodb/mongodb.conf
732smc:/# kill -9 14259
732smc:/#
```

第五步：清除锁定文件内容

使用`> /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock`命令清除锁定文件的内容。使用`cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongo.lock`命令验证文件现在是否为空。

```
732smc:/# > /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
732smc:/# cat /lancope/var/database/dbs/mdb/mongod.lock
732smc:/#
```

第六步：尝试启动MongoDB

尝试使用`/bin/systemctl start lc-mongodb.service`启动`lc-mongodb`服务。返回提示符后，使用`/bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active`命令。

```
732smc:/# /bin/systemctl start lc-mongodb.service
732smc:/# /bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active
Active: active (running) since Thu 2022-04-07 12:38:37 UTC; 27s ago
732smc:/#
```

如果进程处于活动状态，请在几分钟后再次检查以确保其保持活动状态。如果数据库保持运行状态，则无需修复数据库。如果进程无法保持活动状态，请继续执行步骤7并启动修复进程。

步骤 7.启动修复

发出`sudo -u mongodb /lancope/mongodb/bin/mongod -dbpath /lancope/var/database/dbs/mdb -repair`命令

```
732smc:/# sudo -u mongodb /lancope/mongodb/bin/mongod --dbpath /lancope/var/database/dbs/mdb/ --
repair
732smc:/#
```

步骤 8尝试启动修复的MongoDB

运行`/bin/systemctl start lc-mongodb.service`命令以启动服务。进程必须保持活动状态，并且可以使用`/bin/systemctl status lc-mongodb.service`检查。

```
732smc:/# /bin/systemctl start lc-mongodb.service
```

```
732smc:/# /bin/systemctl status lc-mongodb.service | grep Active
```

```
Active: active (running) since Thu 2022-04-07 12:38:37 UTC; 27s ago
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。